

。ジップコードエディットコントロール1860は、特別のユーザのためのシップメントジップを編集し又は観察するために使用される。カントリエディットコントロール1840は、特別のユーザのためのシップメントカントリを編集し又は観察するために使用される。プロセスの完了1870を意味するボタン及びプロセスをキャンセル1880するためのボタンがまた、備えられる。

第19図は、好適具体例に従うウインドーコントロールを例示している。アクティブウインドーの名前は常に、ユーザによる容易な認識のために上左側コーナー1930に表示される。上右側コーナーは、表示を最小化し1900、表示を最大化し1910、そして表示を閉じる1920のための3つのボタンを有している。当業者は、過度の試作もなく前述したツールに代えて、他のウインドー表示ツールを用いることができるということを容易に理解するであろう。タッチ表示スクリーンをまた、マウス又はキーボードが適切でないかもしれない環境のために用いることができるであろう。人は、リビングルーム又は安楽いすの快適さから観察し、選択し、購買のために支払うテレビ受像機とインターフェースするリモートコントロール装置（赤外線）を使って操作されるディスプレイさえ想定することができるであろう。

第20図は、本発明の好適具体例に従うレジスタ表示である。このレジスタ表示は、発生順に全ての取引のリストを表示し、かつウオーレットと関連した取引をユーザがナビゲートしかつ調査するのを可能にする。ユーザはまた、特別の取引のサーチ及びいずれかの取引の詳細な取引情報の調査のオプションを有している。最後に、ユーザは、商品のシップメントリストと共に、バンクステートメントに対して取引を承諾させることができる。このディスプレイは、管理スクリーンからレジスタボタンを選択することにより開始される。ユーザは、レジスタ表示の単一の例のみを作成することができ、そのため、マウスボタンの追加のクリ

ックは、単一レジスタ表示ウインドーにフォーカスを設定するためにのみ利用される。レジスタ表示上のアイテムをクリックすると、カーソルが現在表示されているエリアと関連したヒットレコードに選択ハイライトを設定する。ダブルクリックすると、現在選択されたレコード上の追加の詳細をもたらす。

もしユーザがタブキーを押すならば、カーソルは表示上の次のコントロールに移動し、かつそれをハイライトする。もしユーザがエントリキーを押すならば、ハイライトされたボタンは、レジスタ表示上に呼び出される。取引レコードがハイライトされるとき、上矢印キーを押すと、ハイライト（選択されたアイテム）は先行するレコードに移動する。取引レコードがハイライトされるとき、下矢印を押すと、ハイライト（選択されたエリア）は次のレコードに移動する。ホームキーを選択すると、ハイライトをレジスタレポート内の第一のレコードにセットし、そして同様に、終了キーを押すと、ハイライトをレジスタレポート内の最後のレコードにセットする。レジスタ表示上の詳細ボタン2010を選択すると、レジスタ詳細ダイアログが開かれる。ファインドボタン2020を選択すると、レジスタファインドダイアログが開かれる。カスタマイズボタン2030を選択すると、レジスタカスタマイズダイアログが開かれる。いったんユーザが特別のレジスタをカスタマイズすると、カスタマイズボタン2030は、アクティブフィルタが定義されるということを支持するためにカラードットシンボルを表示する。もしデリートボタン2040が選択されるならば、そのときハイライトしたレジスタは、適切な確認メッセージボックスが表示され、かつ肯定的に選択された後削除される。さらに、出力ボタン2050を選択すると、ユーザとの出力ダイアログが開かれる。最後に、クローズボタン2060を選択すると、レジスタスクリーンが閉じる。スクロールバー2090がまた、単一ページを越えて延びるレコードをユーザにスクロールさせるために備えられている。各レコードに対して、日付2080、時間2082、支払い装置2084、アイテム2086、額2088、支払い2070及び受け取り2072エントリが、列表示で提供される。支払い2070及び受け取り2072は、クレジットカード支払いをするときレコードをユーザにチェック／承諾させる。

第21図は、好適具体例に従うレジスタ詳細表示である。レジスタ詳細表示は、取引の特別の全ての詳細をユーザに観察させ、或いは調べることを可能にする。この表示は、ユーザがハイライトされた取引レコードをダブルクリックするとき、或いはユーザがレジスタ表示の第20図に例示されたような詳細2030ボ

タンを押すとき起動される。オーダータブ2100コントロールは、表示上の情報ページを選択する。ゴーツー商人サイトボタン2110ボタンは、インターネットブラウザを起動し、かつそれを商人ウェブページにセットする。シップツアドレス2120は、選択された商人のためのアドレス情報にリンクを提供する。メモ2150エディットコントロールは、各取引に対して短いメモテキストを観察／エディットするために使用される。支払い2170チェックボックスは、彼又は彼女がクレジットカード支払いをするときレコードをユーザにチェック／確認させる。受け取り2160チェックボックスは、彼／彼女が商品を受け取るときレコードをユーザにチェック／確認させる。完了2140は、レジスタ詳細ダイアログを閉じ、かつそのフォーカスをレジスタに戻す。

レジスタファインド

第22図は、好適具体例に従うレジスタファインド表示である。ユーザは、取引レコードのサーチのためにこの表示を利用する。第20図を参照して説明したようなレジスタ表示のファインドボタン2020は、この表示を開始するために使用される。起算日2200コントロールは、取引の開始日を入力するために使用される。終了日2210コントロールは、取引の終了日を入力するために使用される。コンボボックス2220は、ウォーレット内の全ての支払い方法をリストするために使用される。プルダウン2225コントロールは、ユーザに表示されるべき支払方法のリストを生じる。アイテム2230コントロールは、サーチのターゲットアイテムの全て又は一部を入力するために使用される。商人コンボ2240表示は、ウォーレット内の商人名の全てをリストする。アイテム2250コントロールは、必要とされる特別の商人名の選択のために表示されるべき商人名の全てのリストを生じる。メモ2265エディットコントロールは、サーチすべきメモの全て又は一部を入力するために使用される。キャンセル2295ボタンは、レジスタファインドダイアログをキャンセルし、そして閉じる。ファインド2295ボタンはサーチコマンドをスタートする。ファインドダイアログは

、サーチの間開いたままであり、かつこのレジスタのサーチ結果は、ハイライトされる。サーチアップ2260ボタン及びダウン2270ボタンは、ファインド

オペレーションの方向を決める。ファインドネクスト2280ボタンは、次のレジスタレコードを位置決めするためにサーチを継続する。

第23図は、好適具体例に従うレジスタカスタマイズ表示である。この表示は、ユーザに取引レコードのためのレコードフィルタを作成させるダイアログを容易にする。それは、フィルタを保存し、呼び出し、かつ削除する機能を提供する。保存されたフィルタは、好適具体例に従い、支払いウインドーのレジスタ及びレポート機能の間で共有される。この表示を開始するために、ユーザは、レジスタスクリーンのカスタマイズボタン2030を選択する。起算日2340エントリフィールドは、この日以後のレコードを示すための開始日をユーザに入力させる。終了日2350エントリフィールドは、この日を含むこの日までのレコードを示すための終了日をユーザに入力させる。アイテム2360エントリフィールドは、フィルタパラメータとしてアイテムフィールドの全て又は一部をユーザに入力させる。受け取り2365ボタンは、フィルタパラメータとして受け取りフラグをユーザに選択させる。支払い2370ボタンは、フィルタパラメータとして支払いフラグをユーザに選択させる。メモフィールド2380は、フィルタパラメータとしてメモフィールドの全て又は一部をユーザに入力させる。ユーザは、入金2395ボックスを利用するフィルタパラメータとして一以上の支払い方法を選択することができる。このマルチ選択リストボックスは、ユーザが選択すべきウオーレット内の全ての支払い方法を表示する。商人ボックス2397は、フィルタパラメータとして一以上の商人をユーザに選択させる。このマルチ選択リストボックスは、ユーザが選択すべき取引レジスタ内の商人名の全てを表示する。フィルタ2310は、コンボボックスを使い、かつ記憶されたフィルタ名を選択し又は入力することにより、ユーザがフィルタに名前を付け、記憶し、かつ読み出すのを可能にする。メモ2320ボタンは、表示上に特定されたパラメータにフィルタ2310ボックス内に現れる名前を割り当てる。削除2330ボタンは、コンボボックスを使ってユーザにフィルタを選択させ、そしてそれを削除する。クリア2385ボタンは、フィルタパラメータの全てをユーザにクリアさせる。OKボタンは、フィルタを作動させ、そしてカスタマイズダイアログを閉

じる。レジスタのカストマイズボタンは、アクティブフィルタを指示するドットを表示する。

第24図は、レジスタ情報のための出力ターゲットを指向するためのレジスタ出力表示である。例えば、ユーザは、レジスタ表示の結果を出力するためのターゲットとしてプリンタ又はファイルを選択することができる。出力表示は、レジスタ表示の出力ボタンを押すことによって起動される。ユーザは、プリンタへのレジスタ表示情報の出力を開始するためにプリンタボタン2400をクリックする。ユーザは、タイプ2420コンボボックスから選択されたファイルフォーマットのファイルにレジスタ情報を出力するためにイクスポートボタン2410を選択する。ユーザは、テキストエントリフィールド2430における出力ファイルのためのパス／ネームを特定する。ユーザは、ブラウザ2435ボタンを選択し、かつ出力ファイルパス及びファイルネームを設定することによりファイル保存ダイアログをオープンすることができる。キャンセル2450ボタンは、このオペレーションをキャンセルし、かつダイアログ表示を閉じる。OK2460ボタンは、ダイアログを閉じ、かつレジスタスクリーンの出力を開始する。

レポート

第25図は、好適具体例に従うウオーレットのレポートである。この表示は、レポートをカスタマイズする際に使用するための予めフォーマットされたレポートである。ユーザは、支払いウインドー表示のボタンを押すことによりレポートを起動する。カスタマイズボタン2500は、レジスタカスタマイズダイアログを開く。もしカラードットがカスタマイズボタン2500内に現れるならば、そのときフィルタは目下アクティブである。出力ボタン2510は、出力ダイアログを開く。完了2520ボタンは、レポートウインドーを閉じる。レポートタイププリストボックス2530は、レポートタイプコンボボックスを使うことにより予めフォーマットされたレポートタイプをユーザに選択させる。ユーザはまた、レポートソートフィールドを設定するためにフィールド2540、2550、2560、2570、2580、又は2590のいずれかを選択することができる。この選択されたソートフィールドは、ソートフィールド内に太字として現れる。

。

レポートカスタマイズ

第26図は、好適具体例に従うレポートカスタマイズ表示を例示している。このスクリーンは、取引レコードのためのレコードフィルタをユーザに作成させる。それは、フィルタを保存し、読み出し、そして削除する機能を提供する。保存されたフィルタは、支払いウインドーのレジスタとレポート機能の間で共有される。この表示を開始するために、ユーザは、レポートスクリーンのカスタマイズボタンを選択する。起算日2692エントリフィールドは、この日以後のレコードを示すための開始日をユーザに入力させる。終了日2694エントリフィールドは、この日を含むこの日までのレコードを示すための終了日をユーザに入力させる。アイテム2690エントリフィールドは、フィルタパラメータとしてアイテムフィールドの全て又は一部をユーザに入力させる。受け取り2684ボタンは、フィルタパラメータとして受け取りフラグをユーザに選択させる。支払い2682ボタンは、フィルタパラメータとして支払いフラグをユーザに選択させる。メモフィールド2680は、フィルタパラメータとしてメモフィールドの全て又は一部をユーザに入力させる。ユーザは、入金2630ボックスを利用するフィルタパラメータとして一以上の支払い方法を選択することができる。このマルチ選択リストボックスは、ユーザが選択するためのウオーレット内の全ての支払い方法を表示する。商人ボックス2640は、フィルタパラメータとして一以上の商人をユーザに選択させる。このマルチ選択リストボックスは、ユーザが選択するためのレポート内の全ての商人名を表示する。フィルタ2600は、コンボボックスを使い、かつ記憶されたフィルタネームを選択し又は入力することによりユーザがフィルタの名前を付け、記憶し、かつ読み出すのを可能にする。メモ2610ボタンは、表示上に特定されたパラメータにフィルタ2610ボックス内に現れる名前を割り当てる。削除2620ボタンは、コンボボックスを使ってユーザにフィルタを選択させかつそれを削除する。レポートヘッダ2660エントリフィールドは、レポートのタイトルとして表示するための情報をユーザに入力させる。クリア2670ボタンは、フィルタパラメータの全てをユーザにクリアさせる。OK2650ボタンは、フィルタを作動させ、かつこのカスタマイズ

ダイアログを閉じる。レポートのカストマイズボタンは、アクティブフィルタを指示するドットを表示する。

レポート出力

第27図は、好適具体例に従うレポート出力表示である。ユーザは、このダイアログを利用する出力ターゲットを選択することができる。この表示は、レポート表示の出力ボタン2510を選択することにより起動される。ユーザは、このダイアログを使って選択のターゲットを選択することができる。ユーザは、もしレポートからの出力がプリンタにターゲットされるならば、プリンタ2710チェックボックスを選択する。この作用は、イクスポートボタンの下で全てのコントロールを不能にする。ユーザは、イクスポートファイルにレポートを出力するためにイクスポートボタン2720を選択する。この作用は、全てのイクスポートボタンコントロールを可能にする。ユーザは、プルダウンメニュー2730を利用するイクスポートオペレーションのためのファイルフォーマットを選択する。ユーザは、パスデータエントリフィールド2740を使って出力ファイルのためのパス／ファイルネームを選択する。ブラウズボタン2750は、ファイルパス又はファイルネームをブラウズしかつセットするためにファイル保存ダイアログをユーザに開かせる。キャンセルボタン2770は、このオペレーションをキャンセルし、かつダイアログを閉じる。OKボタン2760は、このダイアログを閉じ、かつ出力プロセスを開始する。

前述したレジスタ及びレポート機能のための別の具体例において、クイッケンのような別個の会計上のアプリケーションプログラムは、インターネットプログラムによってヘルパーアプリケーションとして利用することができるであろう。この特徴は、クイッケンアプリケーションとセットになった他の会計取引についてレポートするサンプルを可能にする追加の利点を有するであろう。別の具体例は、圧縮するものとしてイメージファイルを記憶しかつ読み出すためにJ P E Gフォーマット又はG I Fフォーマット化ファイルを利用することができるであろう。これらの標準は、この技術分野において十分公知であり、そして、グラフィックファイル及びビットマップイメージを保存するために必要な記憶量を減らすために効果的であることがわかった。

支払い装置ホルダー

第28図は、好適具体例に従う種々の支払い装置ホルダーを例示している。マネークリップが、2800及び2802に示されている。種々のウォレットが、2810、2814、2830及び2850で閉じた位置に、かつ2812、2816、2840及び2860で開いた位置に示されている。閉じた位置における財布は、2820で、かつ開いた位置において2822で描かれている。最後に、スマートカードが2870で閉じた位置で、かつ2880で開いた位置で示されている。当業者は、この描画が、J P E G、G I F又は他のスペースを保存する表示として記憶することができるビットマップイメージの表示であるということを確認するであろう。

証明書プロセス

支払い装置は、それがコンピュータネットワーク上で使用することができる前に証明書発行権限者によって証明されなければならない。クレジットカード支払いの場合に、発行者は、カード発行銀行の一つでなければならないが、しかし、それはまた、商人（例えばS E A R S）、取引取得銀行又はV I S A又はマスターカードのような団体であるかもしれない。

支払い装置情報は、消費者のウォレットに記憶される。支払い装置を認証する証明書は、安全なデータベースにおけるそのデータと共に記憶されるであろう。証明書を取得するプロセスは、後述の通りである。証明書は、予め構成されたウォレット内で消費者に引き渡すことができる。消費者は、証明書発行権限者又はこの発行権限者の代理人によって認可される支払い装置ビットマップを含む支払い装置に関連した必要な詳細と共にこの証明書を包含するウォレットを受け取る。

証明書の取得

消費者は、証明書発行権限者に情報を与え、或いは与えさせるであろう。第29図は、好適具体例に従う証明書発行フォームの例示である。ユーザは、オンラインで、ペーパー上にこのフォームを満たし、そしてそれをメールし、或いは彼の銀行又はクレジットカード会社にそれを与えさせることができる。消費者供給のデータは通常、消費者ソフトウェアにより発生したセキュリティキー対に属

するパブリックキーを包含するであろう。この情報は通常、消費者のアドレスにメールされ、かつ消費者からの電話コールによって作動するであろう。証明書権限者は、この情報を取り、かつそれを使用して、彼が実際支払い方法を使用する権利があるということを確認する。このプロセスは通常、達成するために数日かかる。情報は通常、もし一つあるならば、物理スペースにおける組織発行支払い方法と、かつクレジットエージェンシーと交換されるであろう。証明書情報は、消費者のソフトウェア内にロードされて、オンラインで進める支払い処理を可能にする。

ある場合に、消費者は、彼が所有することを望む支払い装置ホルダー（ウォレット）についての詳細を選択することができるであろう。これは、ホルダーを表すアイコン、アクセスパスワード、又は他の情報であるかもしれない。この証明書を作成した後、発行権限者は、使用する用意のあるカスタム支払い装置ホルダーを作成するために証明書アプリケーションにおいて受け取った情報を使用することができる。この支払い装置ホルダーは、次の情報を含むであろう。カードナンバー 2900 及び終了日 2902 を含む支払い装置情報。ネーム 2904, アドレス 2906, 社会保障番号 2908, 及び誕生日 2910 を含む個人情報。

関連した証明書（例えば X509 標準）、関連したパブリックキー、又はある場合にパブリック／プライベートキー対（例えば RSA）、及び支払い装置を表す認可ビットマップは、要求する消費者に提供される。第30図は、好適具体例に従う証明書発行応答を例示している。VISAカードのための認可ビットマップは、3000で示されている。また、デフォルト支払いホルダー 3010 及びデフォルト支払いホルダーネームが、証明書発行によって提供される。消費者が支払い装置ホルダー 3010 を取得した後、支払い装置ホルダーは、支払い装置ホルダーの彼の集合において彼は直接視ることができる。第31図は、好適具体例に従う支払い装置ホルダーの集合を例示している。予め限定された支払い装置ホルダー 3100 は、証明書発行フォームによりデフォルトに基づいて予め限定されたジョンのウォレットと同じである。第32図は消費者がVISAカードに満たしかつ認可を得ることから生じる予め定められた支払い装置ホルダー 32

10と関連したデフォルト支払い装置ビットマップ3200を例示している。

第33図は、好適具体例に従うカードホルダーのためのブランクに記入した選択支払い装置を例示している。支払い装置ホルダーが支払い状況において開かれる次の時に、証明書発行権限者認可装置ビットマップは、支払い装置を選択するために使用し、かつ購買をするためにそれを利用することができる。第34図は、本発明の好適具体例に従い新たに限定されたVISAカードを利用するコーヒー購買を例示している。

【図1】

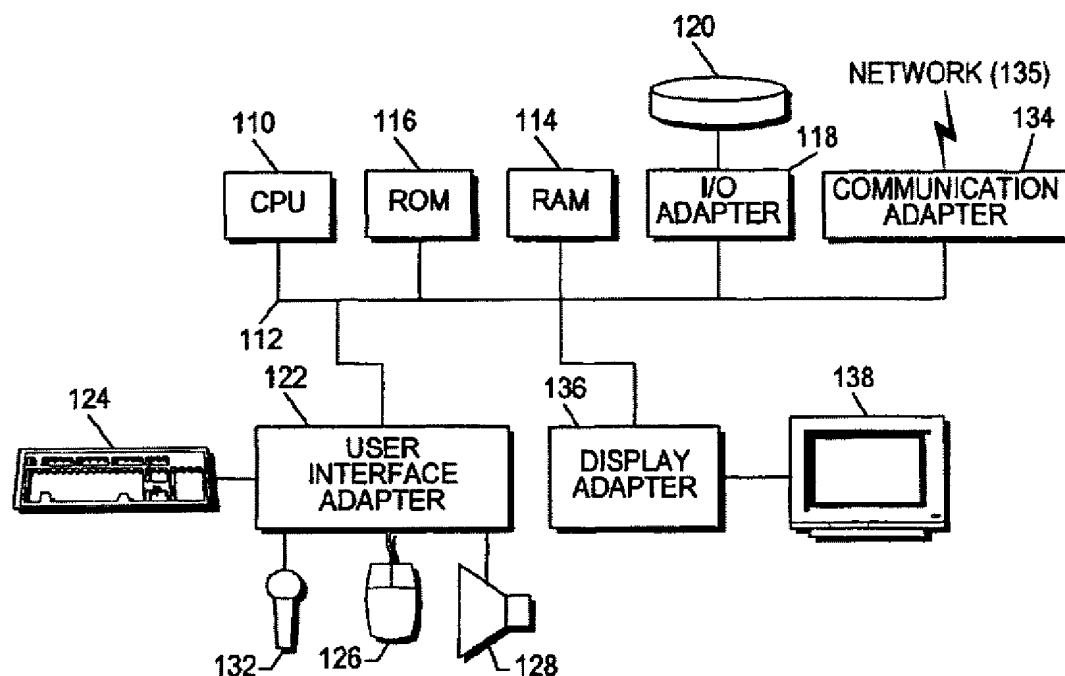


FIG.-1A

【図1】

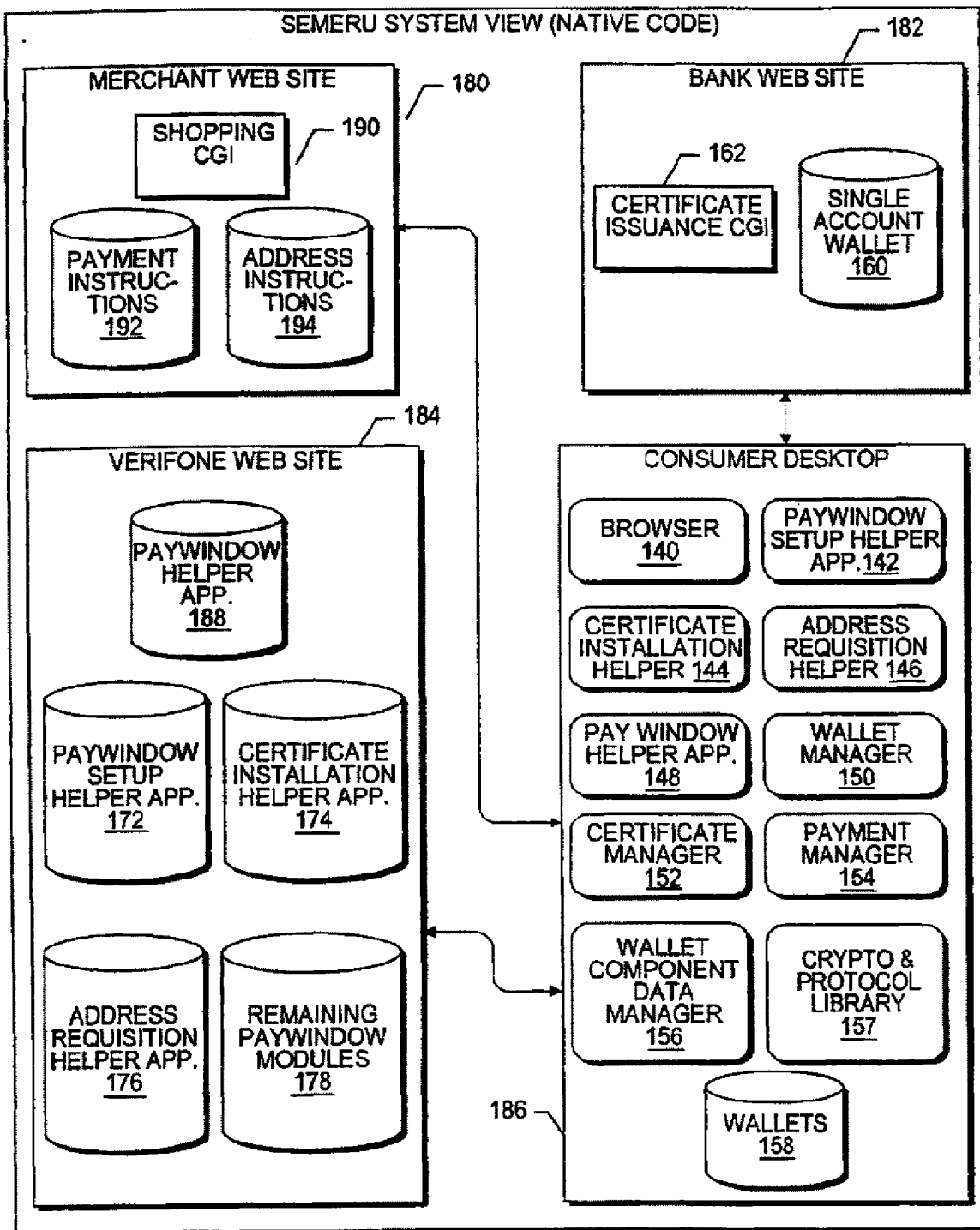
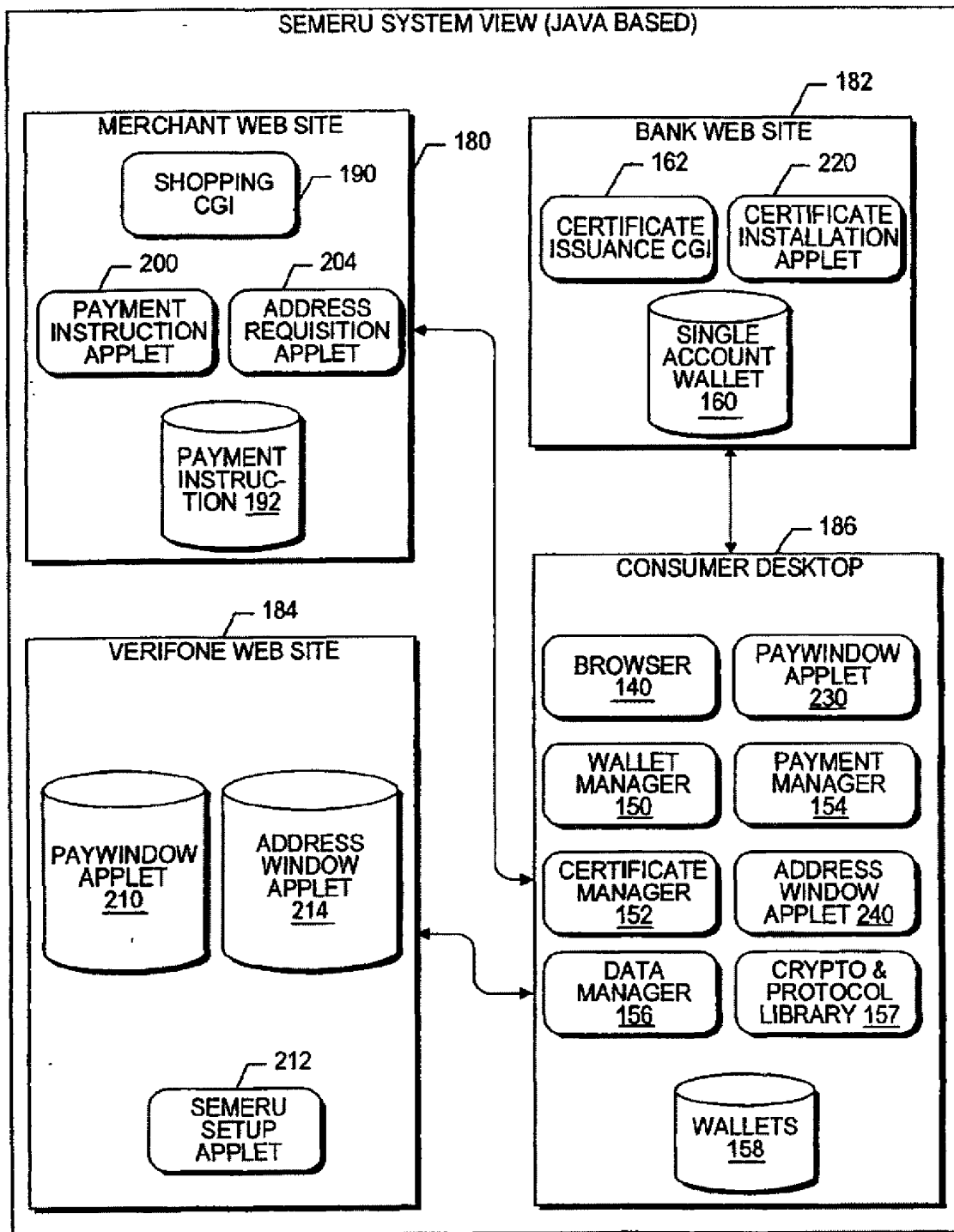
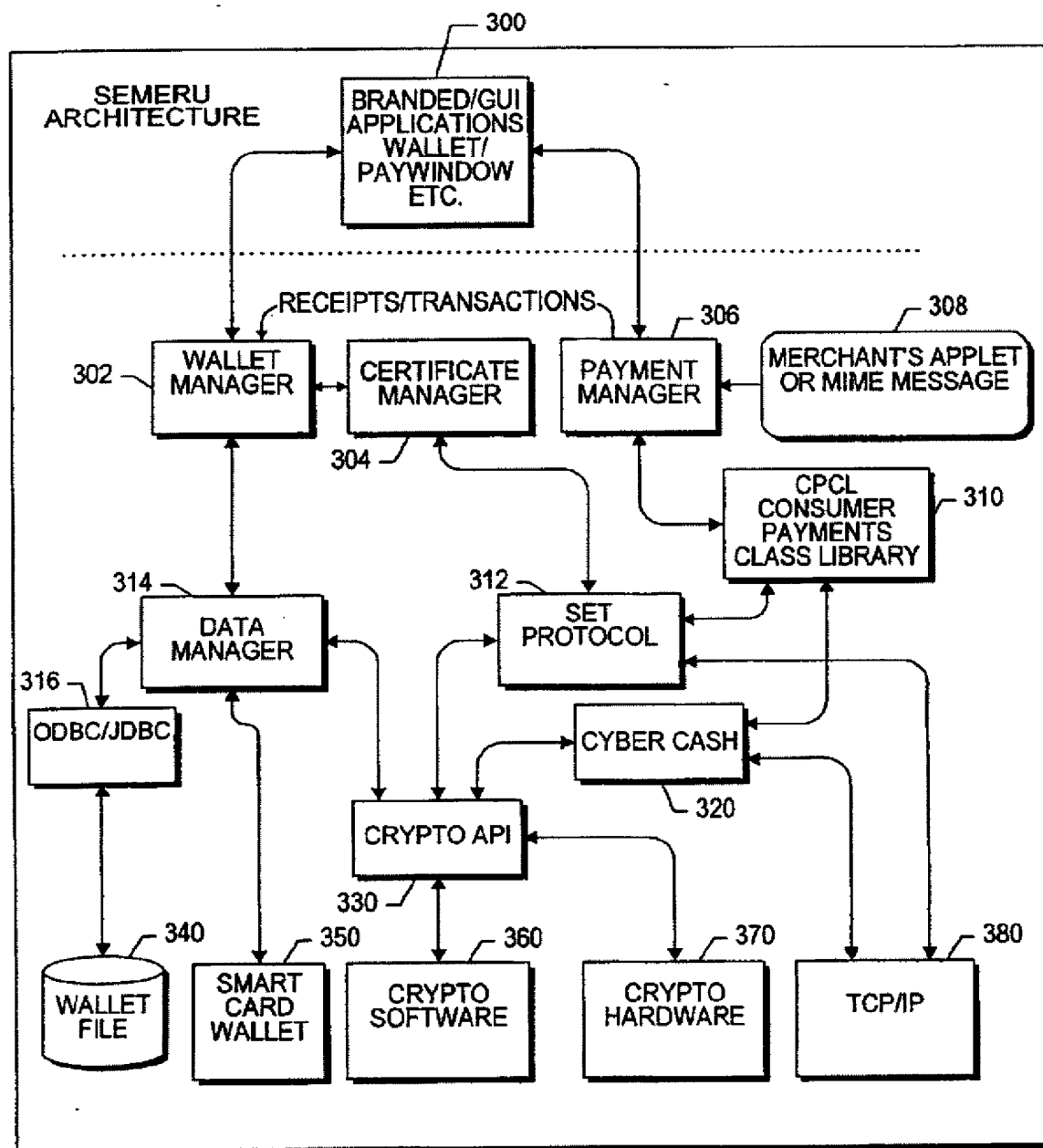


FIG.-1B

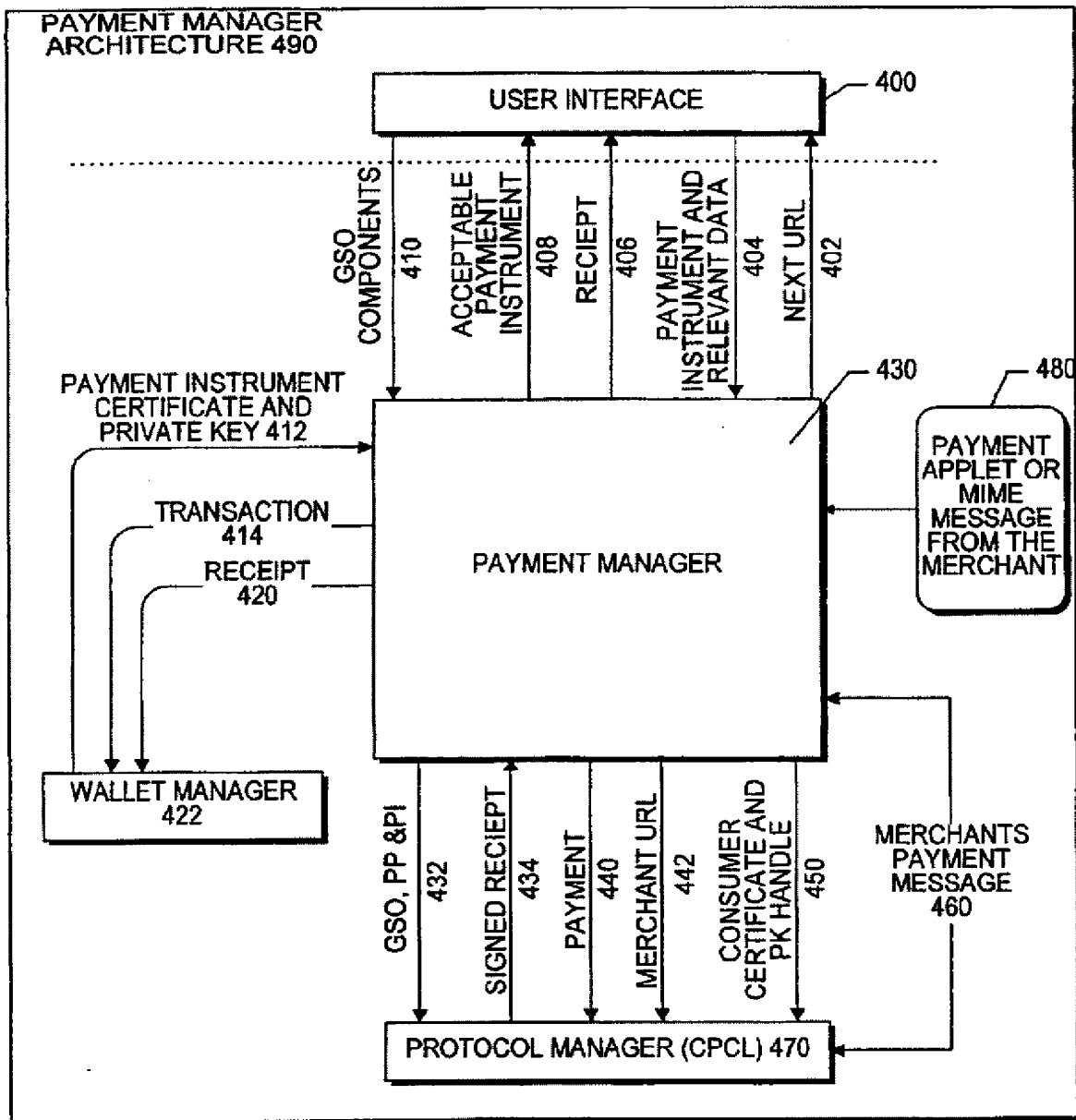
【図 2】

**FIG.-2**

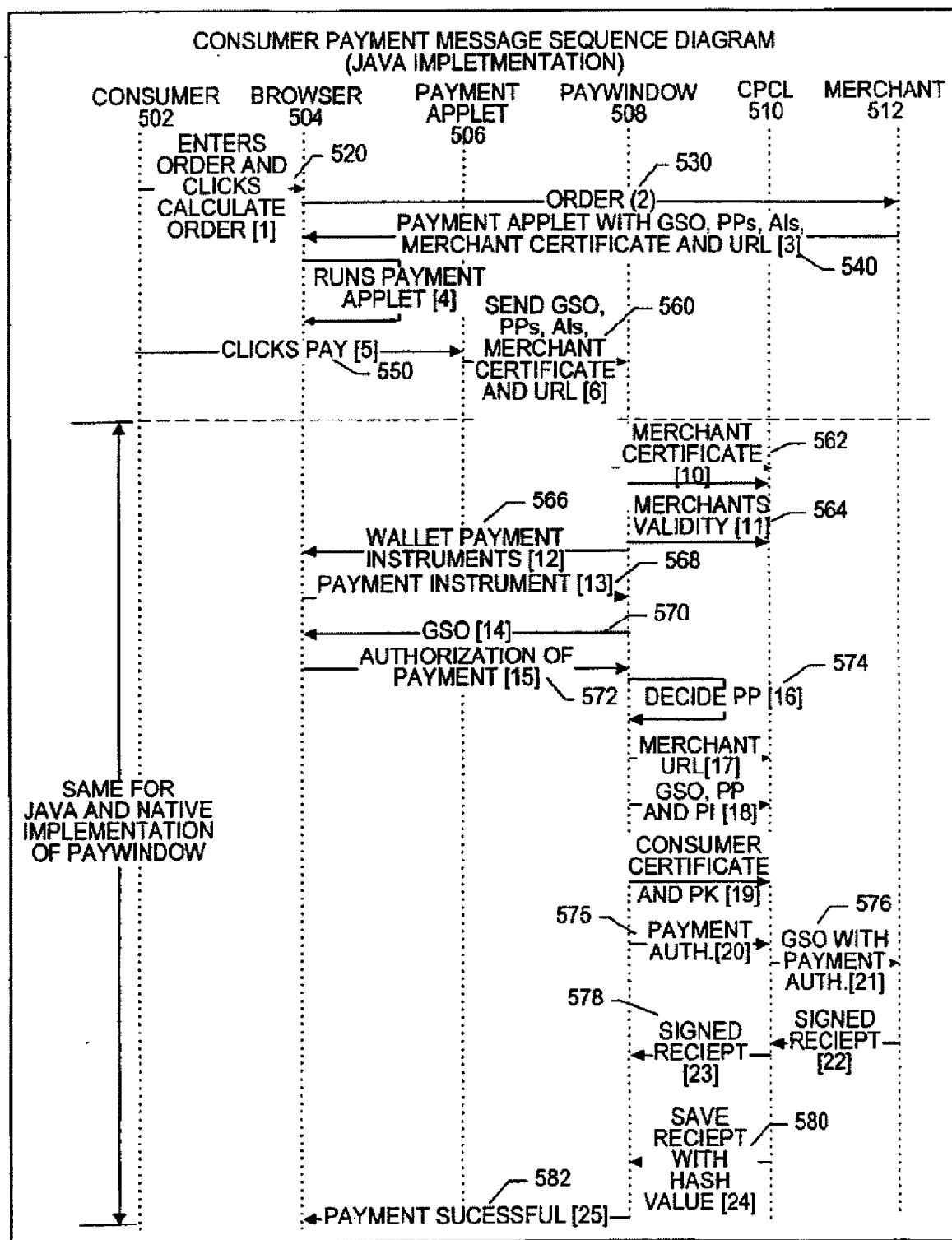
【図3】

**FIG.-3**

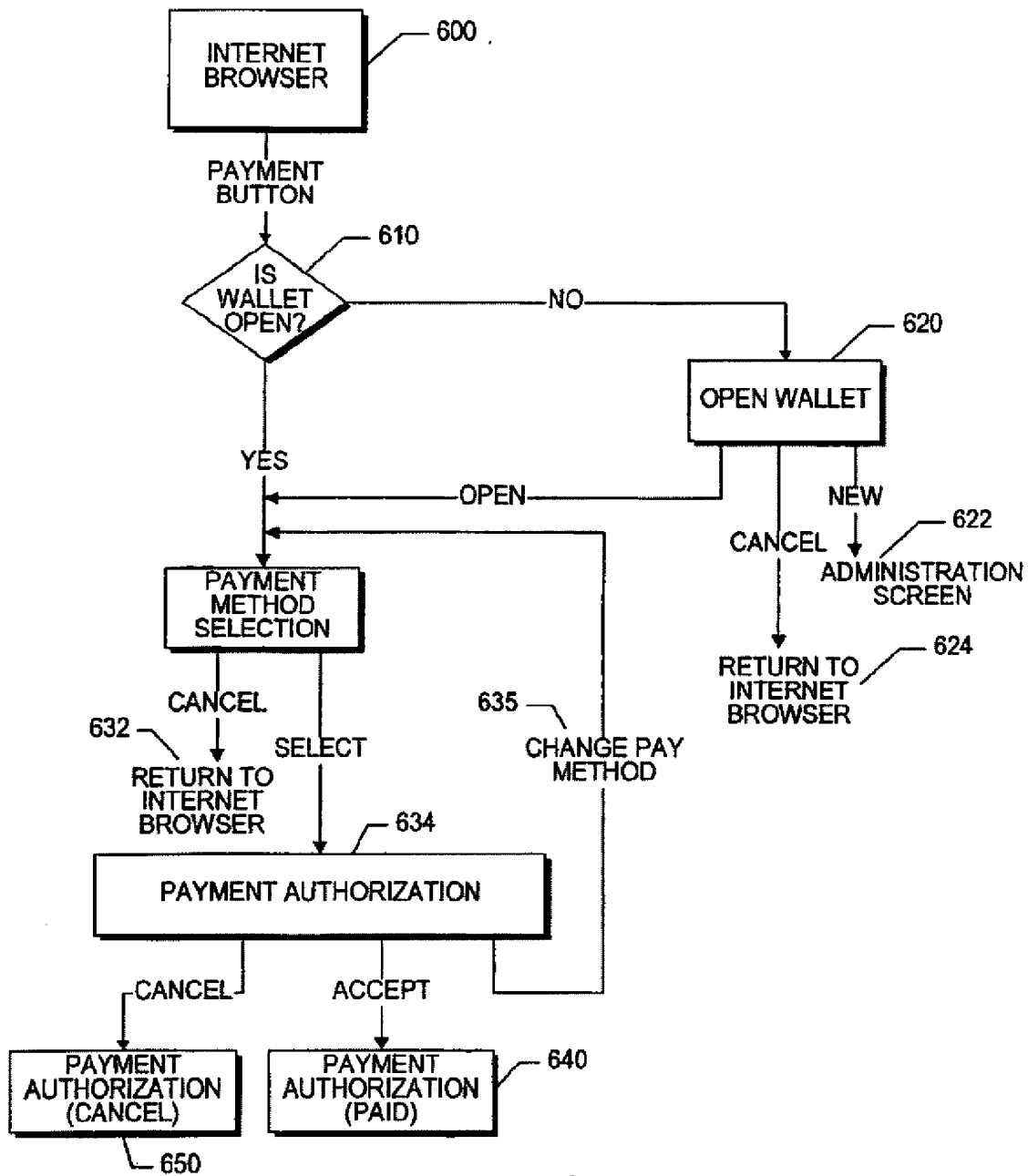
【図4】

**FIG.-4**

【図5】

**FIG.-5**

【図6】

**FIG.-6**

【図 7】

PAYWINDOW USER
INTERFACE DIAGRAM
(ADMINISTRATION MODE)

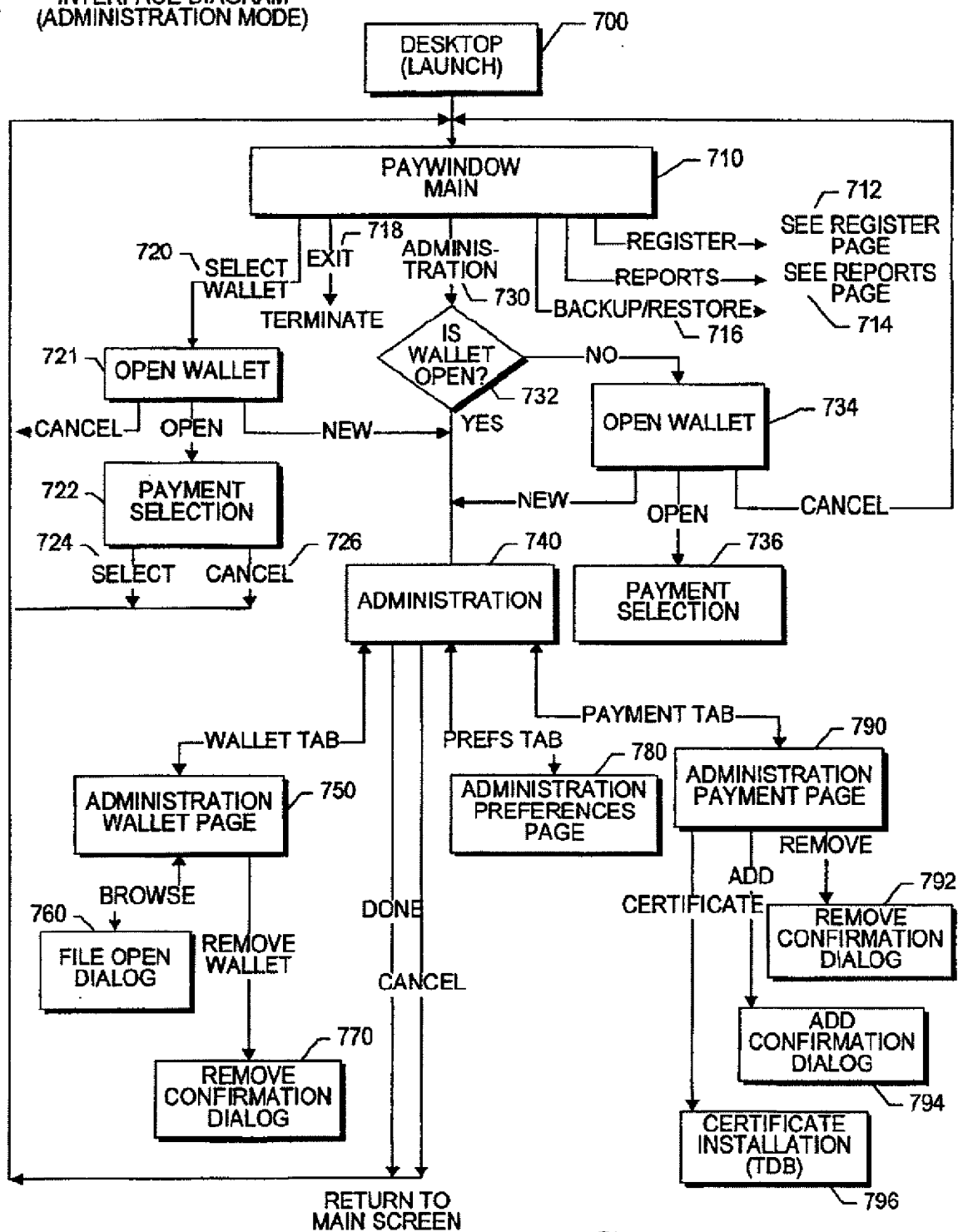


FIG.-7

【図8】

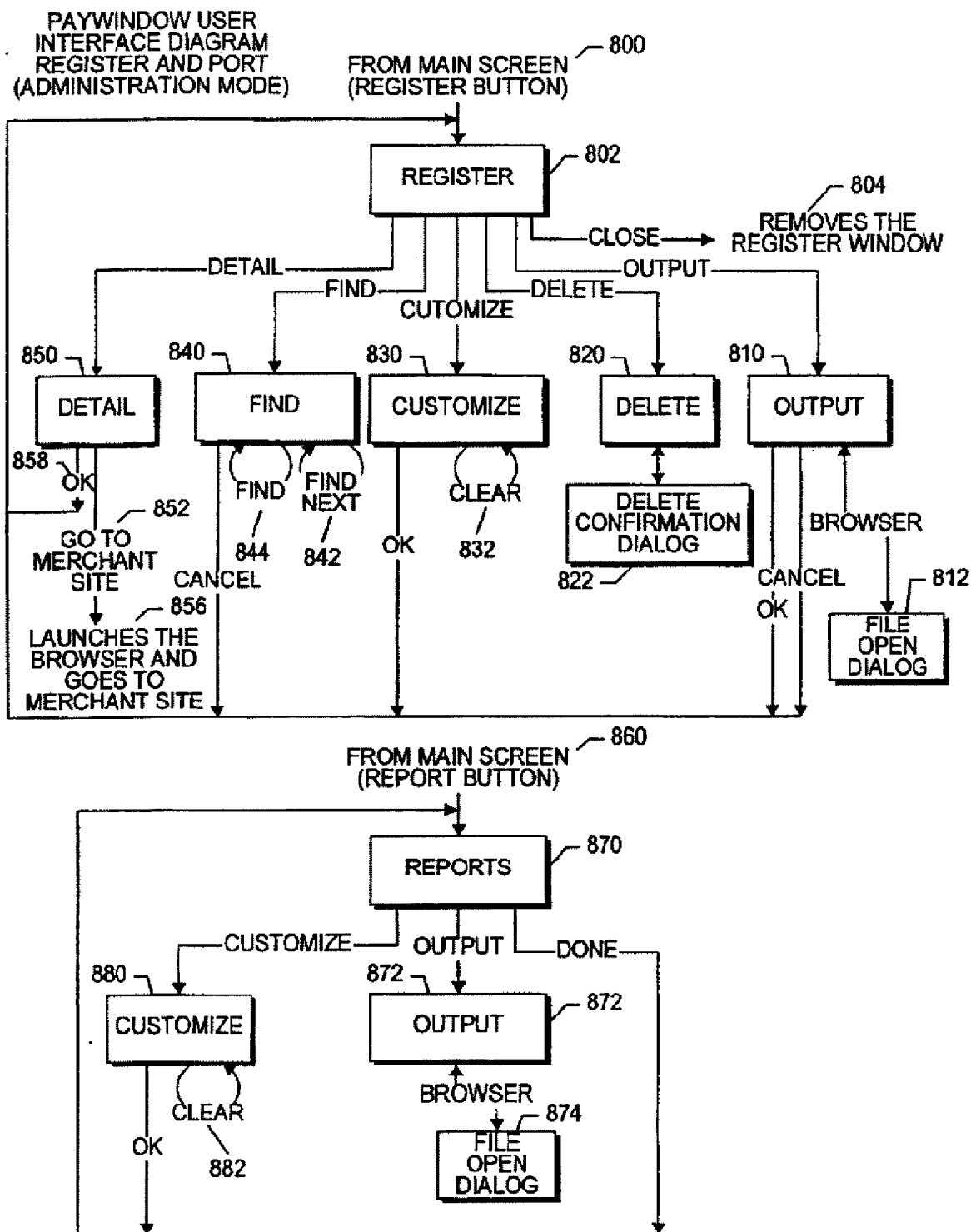
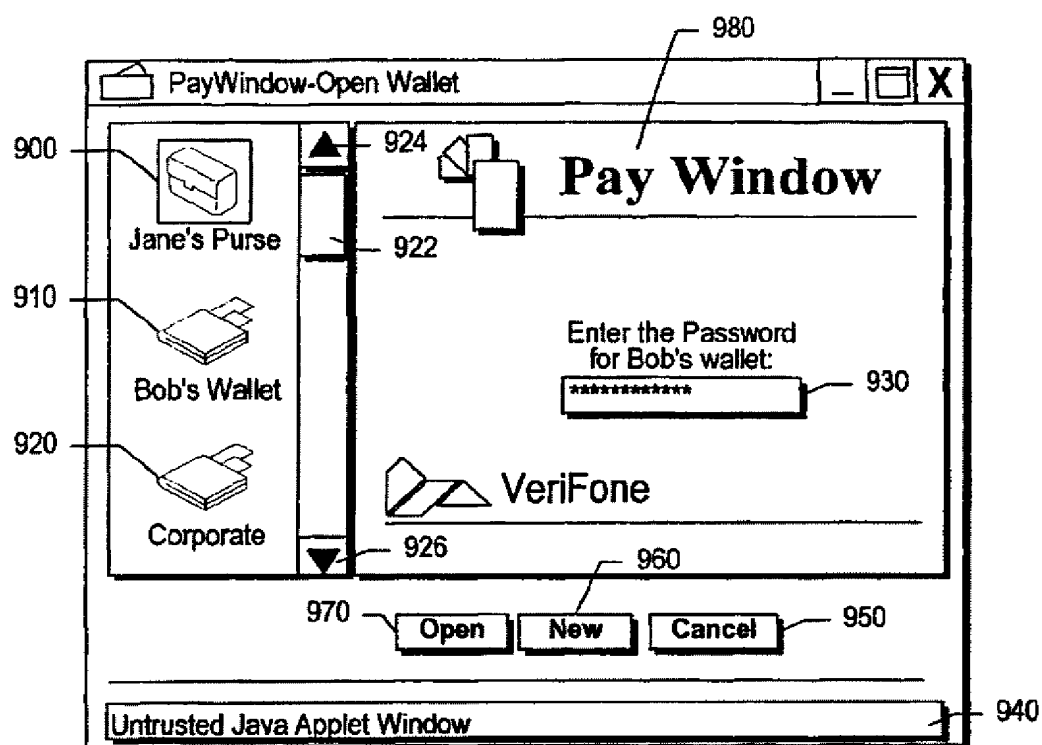
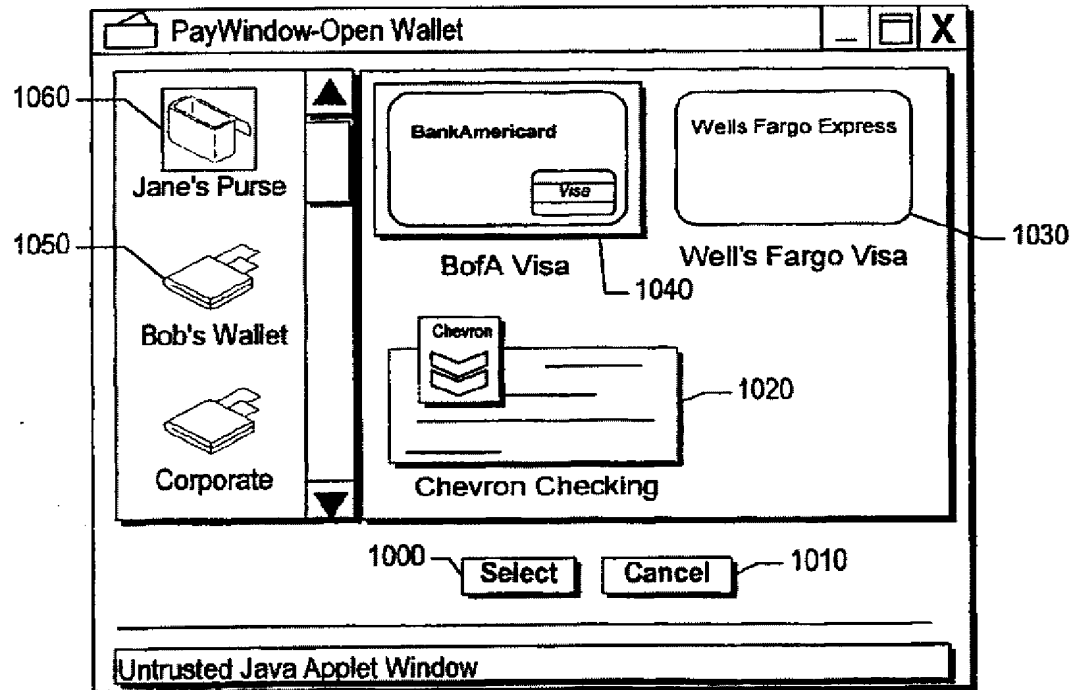


FIG.-8

【図 9】

**FIG.-9**

【図10】

**FIG.-10**

【図11】

PayWindow-Authorization-Bob's Wallet

Payment Method

Wells Fargo Express

Wells Fargo Express

Change Payment Method

1100

Order Merchant Ship to Address

HAWAII'S BEST ESPRESSO COMPANY

1 Hawaiian Blend Decaf	\$7.50
1 Hawaiian Blend	\$6.00
1 Kona Wailapa Regular	\$18.99
1 Maui ONO Farms Regular	\$25.99

SH	\$8.00
Tax	\$2.77

Total	\$69.25

I Agree To Pay The Total Amount Shown Below
According To The Card Issuer Agreement.
Amount: \$ 69.25

I Hereby Digitally Sign This Transaction

1140 **Accept** **Cancel** 1150

Untrusted Java Applet Window

FIG.-11

【図12】

PayWindow-Authorization-Bob's Wallet

Payment Method	Order	Merchant	Ship to Address
<p>Wells Fargo Express</p> <p>Wells Fargo Express</p> <p>Change Payment Method</p> <p>1100</p>	<p>HAWAII'S BEST ESPRESSO COMPANY</p> <p>1 Hawaiian Blend Decaf \$7.50</p> <p>1 Hawaiian Blend \$6.00</p> <p>1 Kona Wailapa Regular \$18.99</p> <p>1 Maui ONO Farms Regular \$25.99</p> <p>-----</p> <p>SH \$8.00</p> <p>Tax \$2.77</p> <p>-----</p> <p>Total \$69.25</p>		

1200

Paid

The transaction has been completed.

Thank you for shopping at
HAWAII'S BEST ESPRESSO COMPANY

Ok

Untrusted Java Applet Window

FIG.-12

【図13】

PayWindow-Authorization-Bob's Wallet

Payment Method	Order	Merchant	Ship to Address
Wells Fargo Express	HAWAII'S BEST ESPRESSO COMPANY		
Wells Fargo Express	1 Hawaiian Blend Decaf		\$7.50
Change Payment Method	1 Hawaiian Blend		\$6.00
	1 Kona Wailapa Regular		\$18.99
	1 Maui ONO Farms Regular		\$25.99

	SH		\$8.00
	Tax		\$2.77

	Total		\$69.25

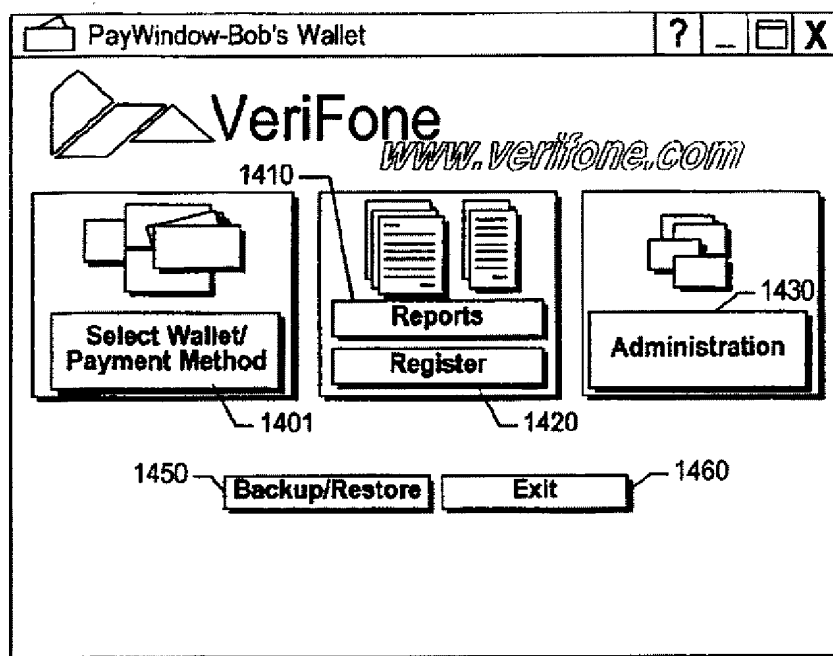
Payment Cancelled

Ok 1300

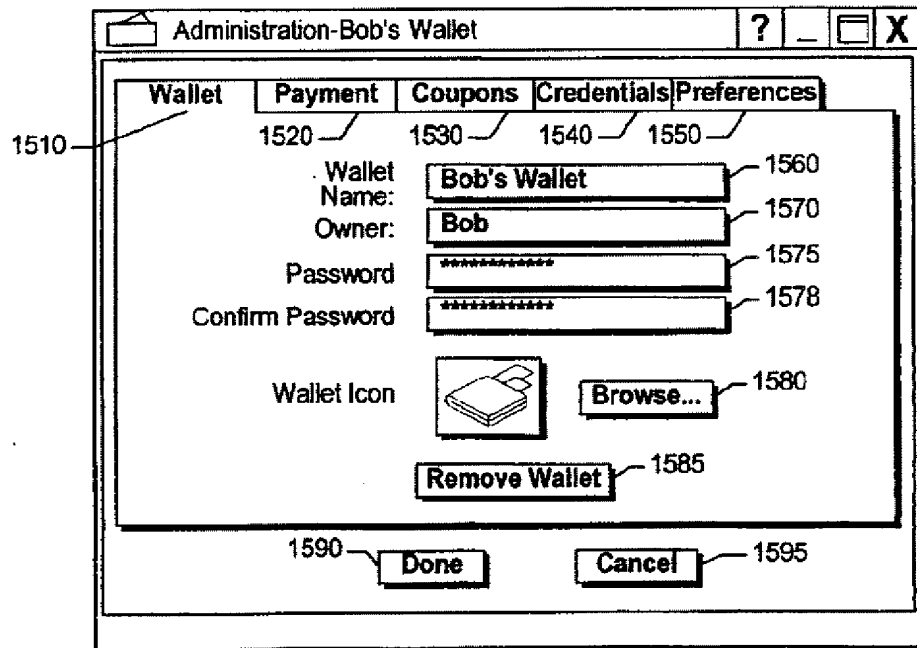
Untrusted Java Applet Window

FIG.-13

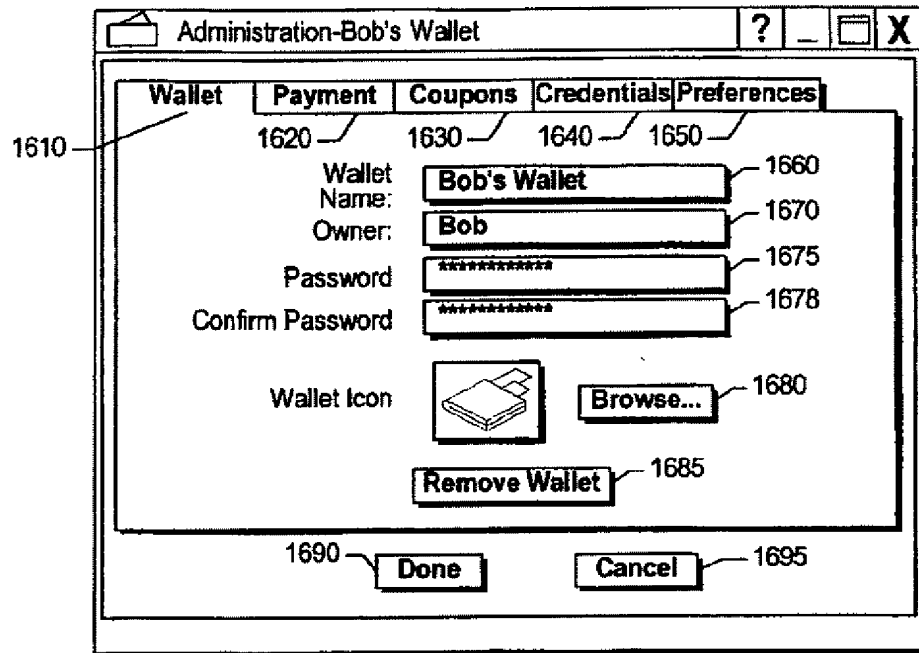
【図14】

**FIG.-14**

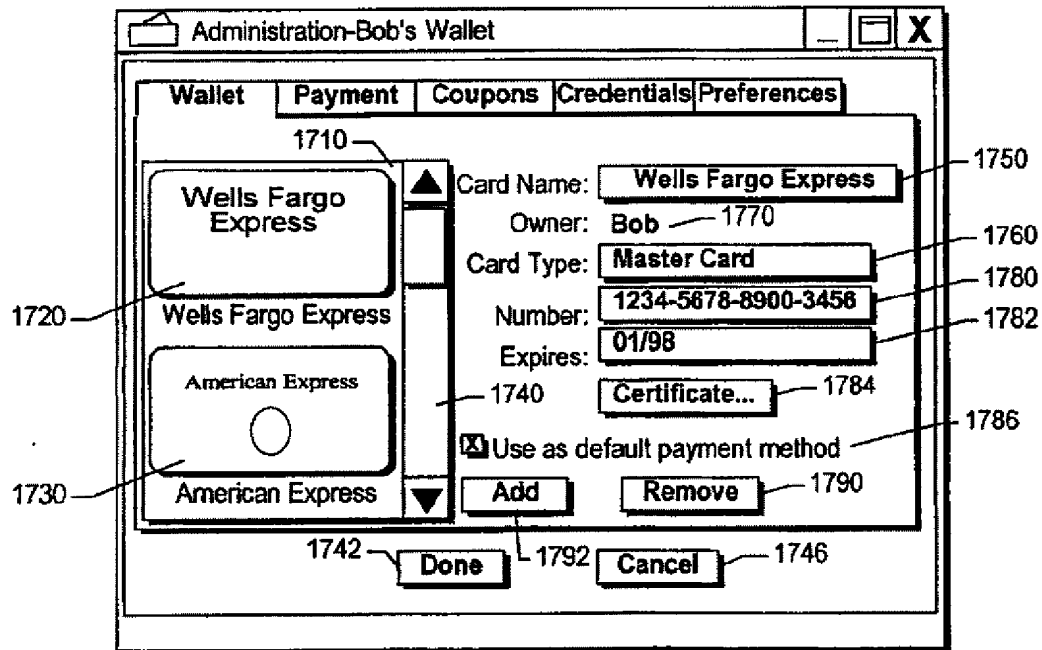
【図15】

**FIG.-15**

【図16】

**FIG.-16**

【図17】

**FIG.-17**

【図18】

Administration-Bob's Wallet

Wallet Payment Coupons Credentials Preferences

Shipping Address:

Address Line1: 1810

Address Line 2: 1820

City: 1830 State: 1840 Zip: 1850

Country: 1860

1870 Done 1880 Cancel

FIG.-18

【図19】

The figure shows a graphical user interface window titled "Administration-Bob's Wallet". The window has a standard operating system title bar with a minimize button (1900), a maximize button (1910), and a close button (1920). Below the title bar is a tabbed interface with five tabs: "Wallet", "Payment", "Coupons", "Credentials", and "Preferences". The "Wallet" tab is currently selected. Inside the "Wallet" tab, there is a section labeled "Shipping Address:" which contains several input fields: "Address Line 1:", "Address Line 2:", "City:", "State:", "Zip:", and "Country:". At the bottom of the window, there are two buttons: "Done" and "Cancel".

1930 Administration-Bob's Wallet

1900 1910 1920

Wallet Payment Coupons Credentials Preferences

Shipping Address:

Address Line 1:

Address Line 2:

City: State: Zip:

Country:

Done Cancel

FIG.-19

【図20】

Administration-Bob's Wallet

Date	Time	Payment Instrument	Item	Amount	2088 Paid	2070 Recieved	2072
3/6/96	10:30AM	2084 Visa: Family	2086 Music CD	12.37	●	●	▲
Memo: Vivaldi's		Ref: 12A-923	Merchant: Tower Records				
3/7/96	10:20PM	2084 Visa: Family	2086 Car Registration renewal	78.45	●	●	
Memo:		Ref: A31-001	Merchant: DMV			2090	
3/7/96	10:24PM	2084 Visa: Family	2086 Utility Bill	110.90	●	●	
Memo:		Ref: 123-09	Merchant: PG&E				
3/10/96	10:30AM	2084 Visa: Family	2086 Music CD	12.37	○	●	
Memo: Beetles		Ref: 13C-321	Merchant: Tower Records				
3/10/96	11:15AM	2084 Visa: Family	2086 Hawaiian Blend Decaf	69.25	○	●	
Memo:		Ref: 1231	Merchant: HAWAII'S BEST ES.				
3/10/96	11:55AM	2084 Business Visa	2086 HP LaserJet 5L	459.55	○	●	
Memo:		Ref: A11-012	PC Connection				
3/11/96	4:50PM	2084 Business Visa	2086 RAM 16M SIMM	249.10	○	●	
Memo:		Ref: 199-001	Merchant: Fry's Electronics				
3/11/96	4:59PM	2084 Visa: Family	2086 TurboTax Federal	52.45	○	○	
Memo:		Ref: 130911	Merchant: Intuit				
3/12/96	6:00PM	2084 Business Visa	2086 LaserJet 5L Cartridge	45.90	○	●	
Memo:		Ref: A12-006	Merchant: PC Connection				
3/12/96	6:24PM	2084 Visa: Family	2086 TurboTax CA	29.50	○	○	
Memo:		Ref: 131009	Merchant: Intuit				

2010 2020 2030 2040 2050 2060

FIG.-20

【図21】

Register Detail-Bob's Wallet

Date: 3/6/1996
Time: 10:30AM

Paid by: Family Visa
4219-0909-0989-1234 exp 1/98

Recieved: ☐ 2160
Paid: ☐ 2170
Memo: 2150

Order	Merchant	Ship to Address
HAWAII'S BEST ESPRESSO COMPANY		
1	Hawaiian Blend Decaf	\$7.50
1	Hawaiian Blend	\$6.00
1	Kona Wailapa Regular	\$18.99
1	Mauui ONO Farms Regular	\$25.99

SH		\$8.00
Tax		\$2.77

Total		\$69.25

Go To Merchant Site 2130

Done 2140

FIG.-21

【図22】

Find Record-Bob's Wallet

From Date: 2200 To: 2210

Paid by: 2220

Item: 2225

Merchant: 2230

Memo: 2265

Search: ☐ Up 2260 ☐ Down 2270

Cancel 2295 Find 2290 Find Next 2280

FIG.-22

【図23】

Customize - Bob's Wallet

Filters

Memorize Remove

From Date: 2340 To: 2350

Item: 2360

Received: ☐ 2365

Paid: ☐ 2370

Memo: 2380

Paid by: 2395

Merchant: 2397

Clear 2385 OK 2390

FIG.-23

【図24】

Output

Send Output To:

☒ Printer 2400

☐ Export 2410

Type: 2420

Park: 2430

Browse 2435

Cancel 2450 Find 2460

FIG.-24

【図25】

Report-Bob's Wallet 2530

Report Type: Detail Sorted by Merchant ▼

Report - Bob's Wallet
 From Date: January 1st, 96 to March 3rd, 96

Merchant	Date	Time	Payment Method	Amount	Paid	Received
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> 2540 2550 2560 2570 2580 2590 </div>						
Tower Records	1/21/96	10:21AM	Visa Family:	\$12.20		
			Item: Music CD-Mozart's Greatest Hits	10.00		
			Shipping, Handling	1.80		
			Sales Tax	0.40		
Tower Records	2/12/96	6:05PM	Visa Family:	\$12.20		
			Item: Music CD-Johannes's Best	10.00		
			Shipping, Handling	1.80		
			Sales Tax	0.40		
Amount Spent at Tower Records				\$24.40		
Macy's	1/21/96	10:21AM	Visa: Family	\$12.20		
			Item: Desk Lamp	10.00		
			Shipping, Handling	1.80		
			Sales Tax	0.40		
Macy's	2/12/96	6:05PM	Visa: Business	\$12.20		
			Item: Lamy Pen	10.00		
			Shipping, Handling	1.80		
			Sales Tax	0.40		
Amount Spent at Macy's				\$24.40		
Total Amount Spent				\$48.80		

▲

▼

Customize⁺
Output
Done

2500
2510
2520

FIG.-25

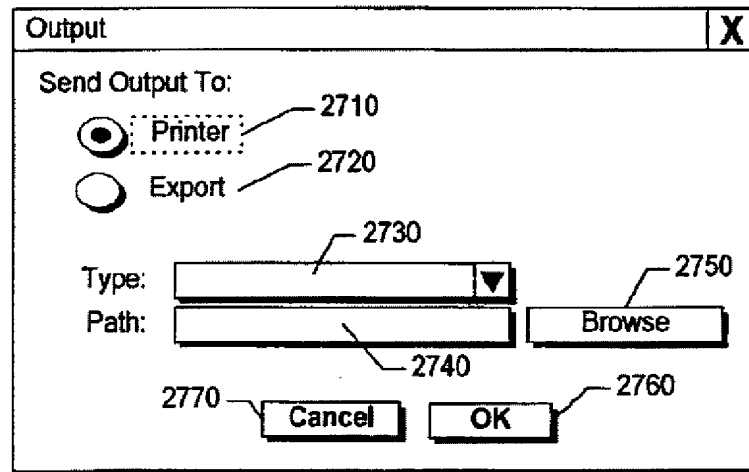
【図 26】

The image shows a software window titled "Customize - Bob's Wallet" with a standard Windows-style title bar containing a close button (X). The window is divided into several sections:

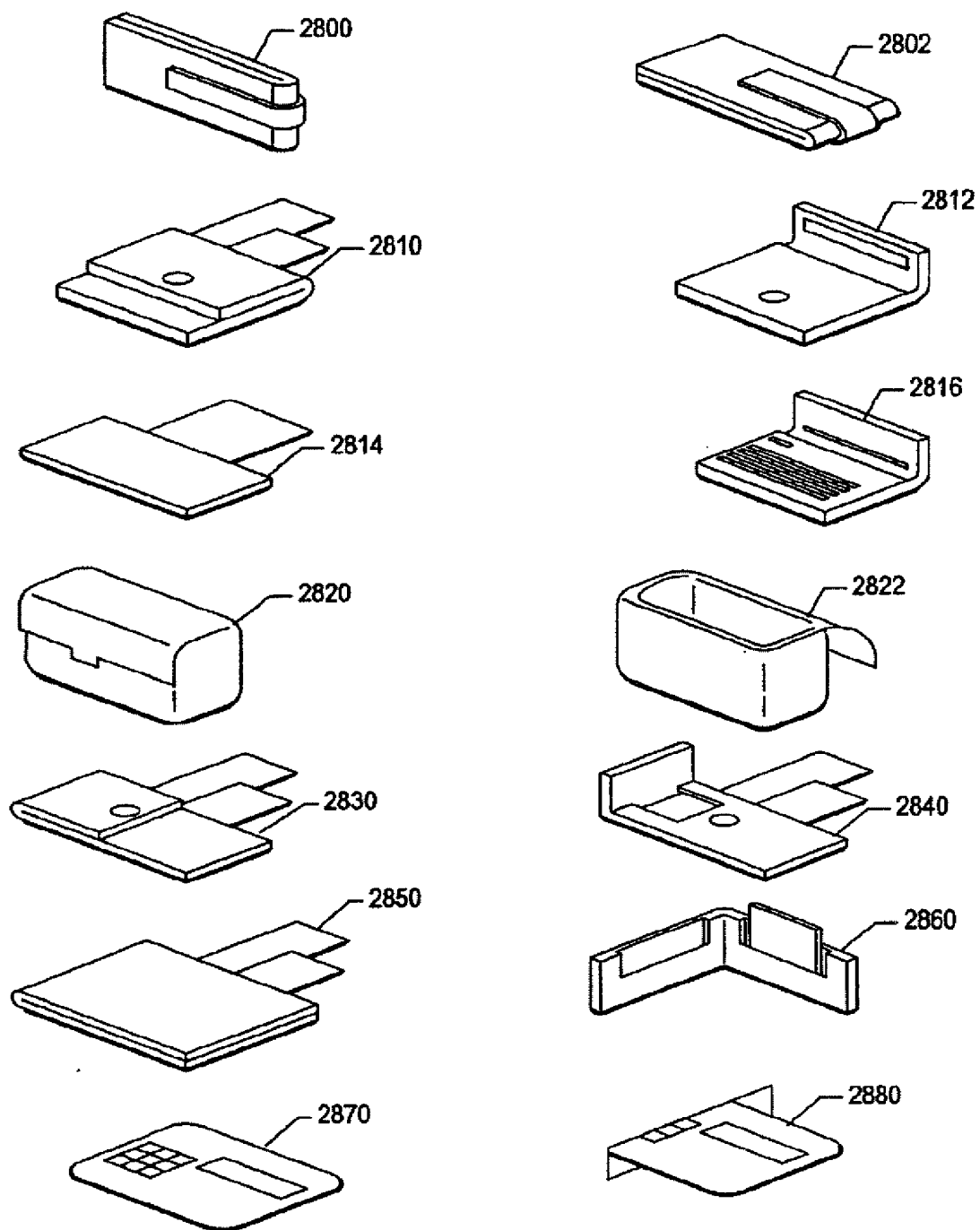
- Filters:** A horizontal bar at the top with a "Memorize" button and a "Remove" button to its right.
- Date Range:** Labeled "From Date:" (2692) and "To:" (2694), each followed by a text input field.
- Item:** A label followed by a text input field (2690).
- Paid by:** A label followed by a large text area (2630) with a vertical scrollbar.
- Recieved:** A label followed by a checkbox (2684).
- Paid:** A label followed by a checkbox (2682).
- Memo:** A label followed by a text input field (2682).
- Merchant:** A label followed by a large text area (2640) with a vertical scrollbar.
- Report Header:** A label followed by a text input field (2660).
- Buttons:** At the bottom, there is a "Clear" button (2670) and an "OK" button (2650).

FIG.-26

【図 27】

**FIG.-27**

【図28】

**FIG.-28**

【図29】

Netscape [http://kimberly/paywind...certificate.request.htm] ▼ ▲

FILE EDIT VIEW GO BOOKMARKS OPTIONS DIRECTORY WINDOW HELP

← → HOME EDIT RE-LOAD IMAGE OPEN PRINT FIND STOP

LOCATION http://kimberly/paywindow/verisign certificate request.htm ▼

What's New! What's Cool! Handbook Net Search Net Directory Software

Certificate Issuance Form

Please enter information into all fields If a field does not apply to you, enter N/A

2900 Card Information

Card Number

2902 Expiry Date

Personal Information

First Name 2904

Middle

Last 2912

Home Phone # (example: 555 555-5555) 2908

Social Security Number (example: 999-99-9999) 2910

Date of Birth (month/day/year as 01/23/50)

Mother's Maiden Name (for security purposes only)

Address 2906

Line 1

Line2

Apt. #

City State Zip

VeriFone Wallet Information

Icon Preference ▼ 2930

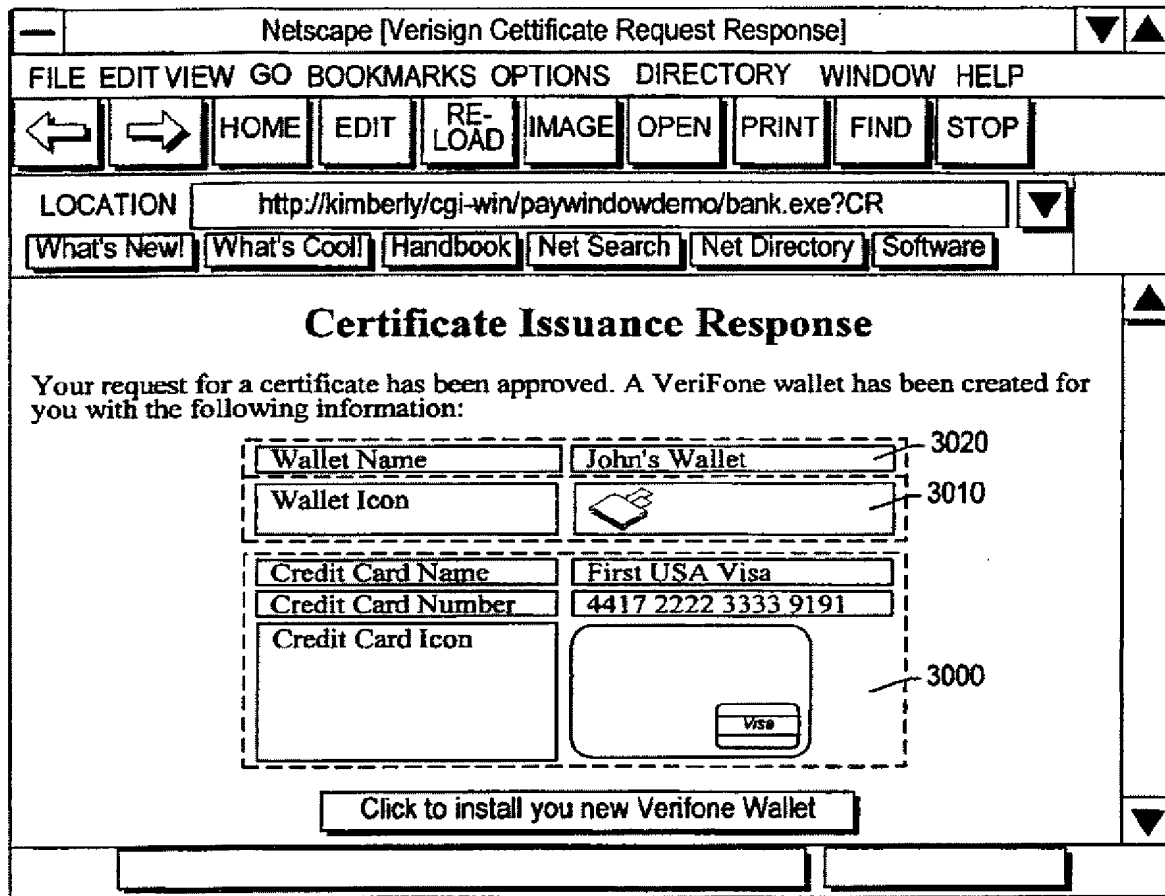
Password 2932

Confirm Password 2934

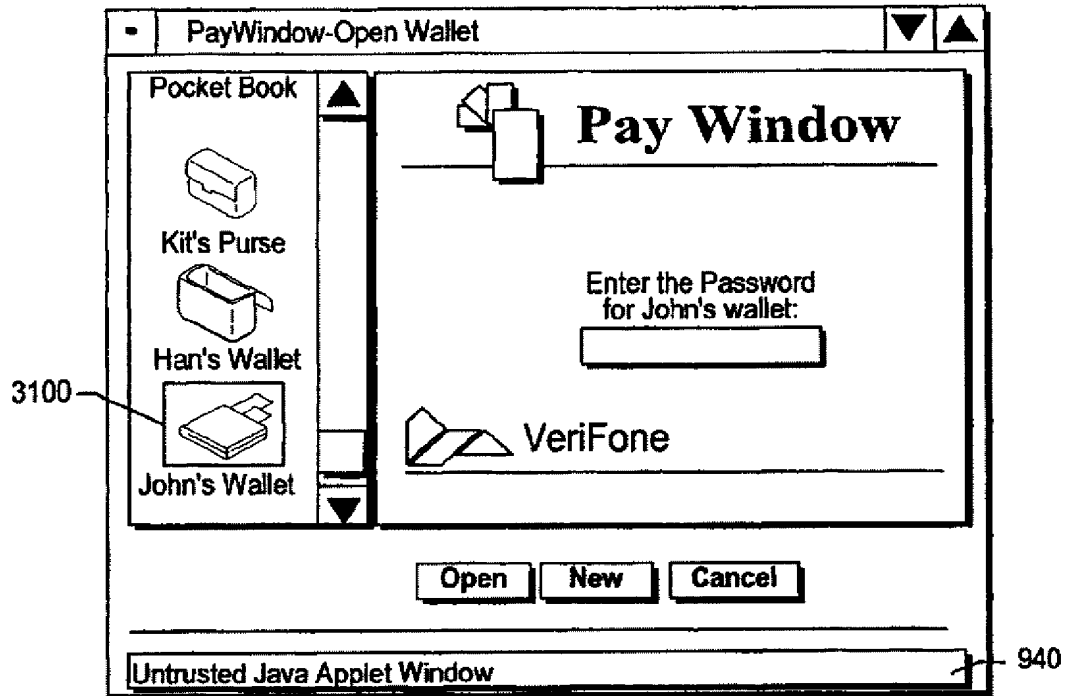
Document Done

FIG.-29

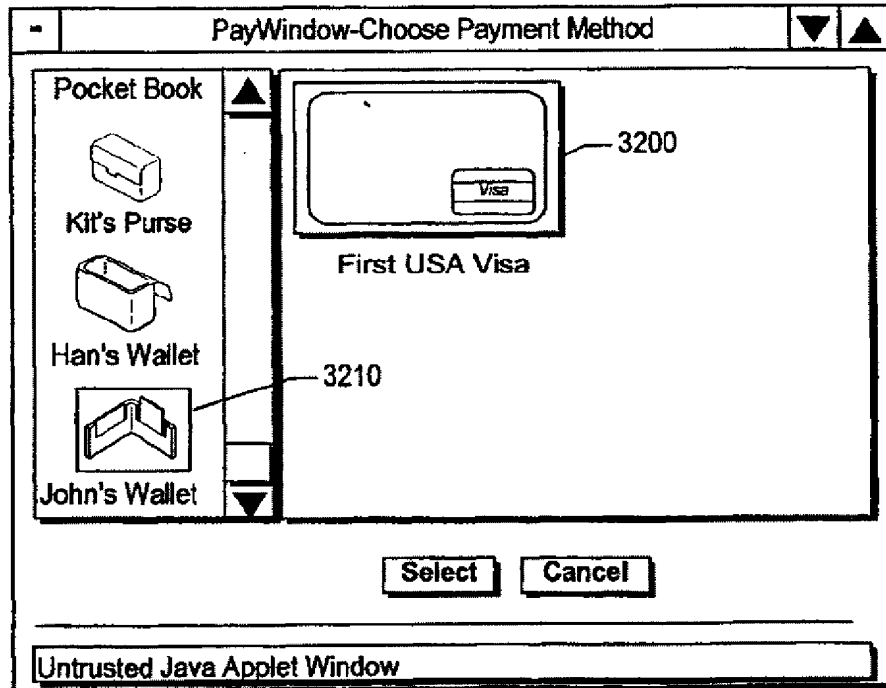
【図 30】

**FIG.-30**

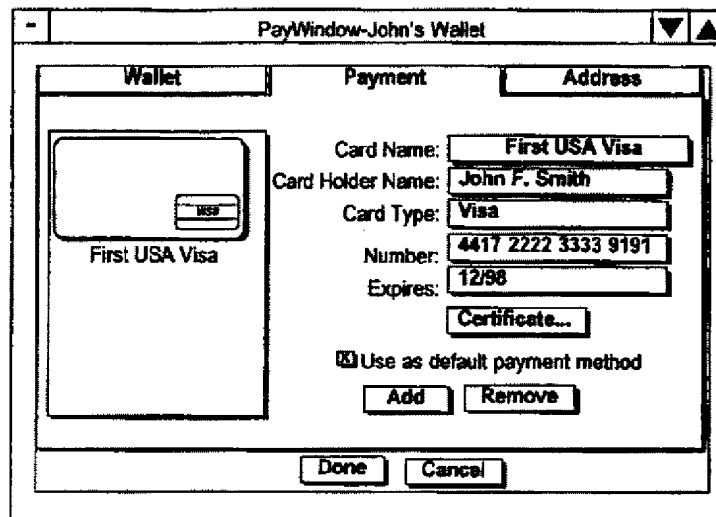
【図 31】

**FIG.-31**

【図32】

**FIG.-32**


【図33】

**FIG.-33**

【図 3 4】

PayWindow-Authorization-John's Wallet

Payment Method



First USA Visa

Change Payment Method

Order	Merchant	Ship to Address
HAWAII'S BEST ESPRESSO		
1 Kona Wailapa Regular		\$18.99
SH		\$8.00
Tax		\$1.12
Total		\$28.11

I Agree To Pay The Total Amount Shown Below
According To The Card Issuer Agreement.
Amount: \$28.11
I Hereby Digitally Sign This Transaction
1140 — — 1150

FIG.-34

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/US 97/06938

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 G07F7/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 527 639 A (U S ORDER INC) 17 February 1993	1-5, 8-12,14, 16,17,21
A	see claim 1; figures 1,4	6,7,13, 15, 18-20, 22,23

	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reasons (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 September 1997

Date of mailing of the international search report

03. 10 97

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 2818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kirsten, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/US 97/06938

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SIRBU M ET AL: "NETBILL: AN INTERNET COMMERCE SYSTEM OPTIMIZED FOR NETWORK DELIVERED SERVICES" DIGEST OF PAPERS OF THE COMPUTER SOCIETY COMPUTER CONFERENCE (SPRING) COMPCOM, TECHNOLOGIES FOR THE INFORMATION SUPERHIGHWAY SAN FRANCISCO, MAR. 5 - 9, 1995, no. CONF. 40, 5 March 1995, INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, pages 20-25, XP000577034	1,11
A	see figures 1,2	2-10, 12-23
A	WO 95 26085 A (INNOVONICS INC ;CLARK DERECK B (US)) 28 September 1995 see claim 1; figures 1,2	1-23
A	EP 0 644 513 A (AT & T CORP) 22 March 1995 see claim 1; figure 8	1-23
A	WO 92 11598 A (MOTOROLA INC) 9 July 1992 see claim 1; figures 1,4	1-23
A	SINGLETON A: "CASH ON THE WIREHEAD" BYTE, vol. 20, no. 6, 1 June 1995, pages 71/72, 74, 76-78, XP000509328	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International App. No.
PCT/US 97/06938

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0527639 A	17-02-93	AU 1264292 A	16-03-93
		CA 2054836 A	15-02-93
		WO 9304435 A	04-03-93

WO 9526085 A	28-09-95	US 5517569 A	14-05-96
		AU 2190295 A	09-10-95
		CA 2185697 A	28-09-95
		EP 0750812 A	02-01-97

EP 0644513 A	22-03-95	US 5544246 A	06-08-96
		CA 2131510 A	18-03-95
		JP 7152837 A	16-06-95
		NO 943457 A	20-03-95

WO 9211598 A	09-07-92	CA 2096730 A,C	25-06-92
		EP 0564469 A	13-10-93
		JP 6501329 T	10-02-94
		KR 9707003 B	01-05-97
		US 5221838 A	22-06-93

フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU

(72)発明者 バーマ、ビビンカマ、ジー
アメリカ合衆国カリフォルニア州95014、
カパーティノ、オーリンジ・トリー・レイ
ン 10554番